

VOLUMIC 3D
12bis rue Louis Garneray
06300 Nice
France

Coordonnées
+33 9 500 27 400
info@volumic3d.com
www.volumic3d.com

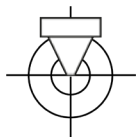
Imprimantes conçues et fabriquées en France



Ver. 1.0

Toute la performance Volumic en grandes dimensions

Vous étiez si nombreux à réclamer de plus grandes tailles d'impression que nous vous avons écouté pour vous proposer une nouvelle imprimante à l'architecture unique.



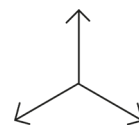
PRÉCISION
X/Y 15 microns
Z 1 micron



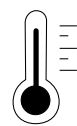
POLYVALENCE
+ 60 matériaux



VITESSE
Jusqu'à 220 mm/s



DIMENSIONS D'IMPRESSION
65 x 30 x 30 cm

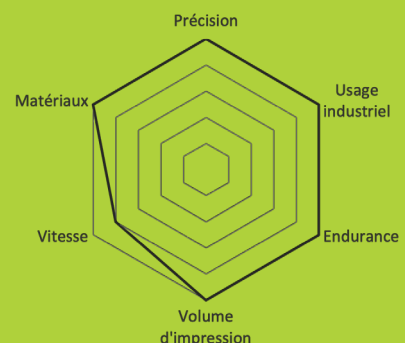


TEMPÉRATURE MAXIMUM
Buse 420° C
Plateau 150° C

Une imprimante 3D professionnelle de grande taille

La SH65 inaugure la nouvelle plateforme d'impression 3D à plateau fixe de Volumic. Basée sur une toute nouvelle architecture cartésienne, la SH65 permet d'atteindre avec facilité l'impression 3D grand format.

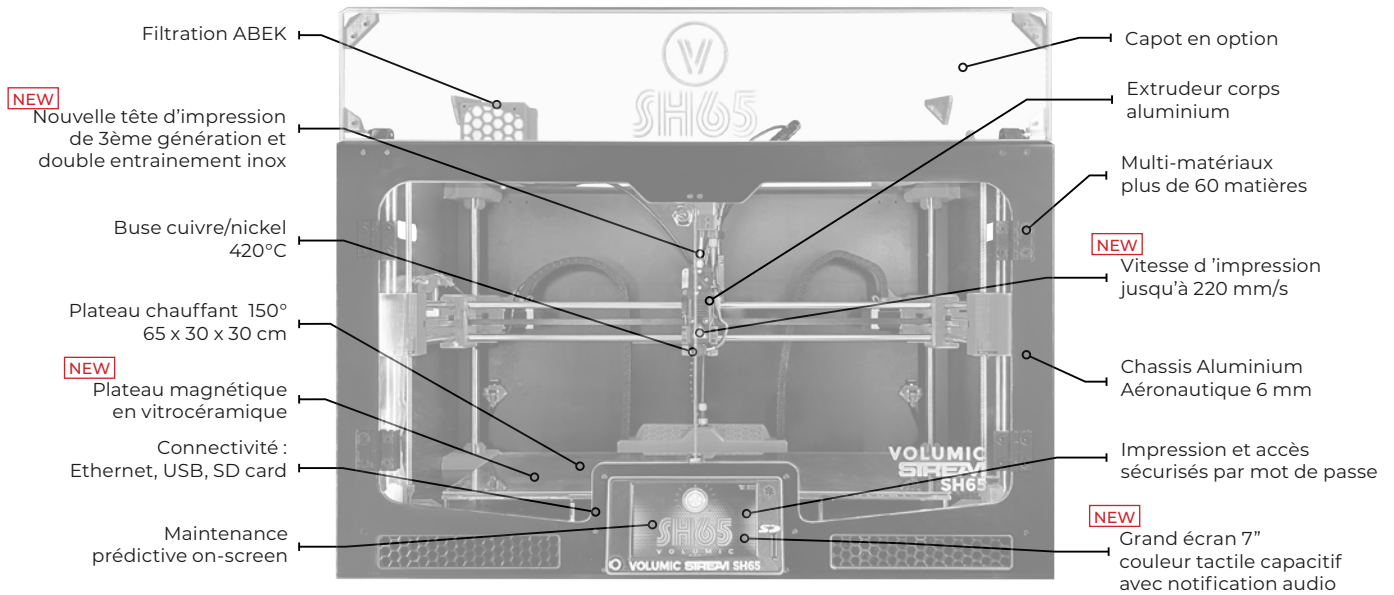
Elle propose une grande performance en matière de précision, vitesse et polyvalence matériaux rapportée sur des grandes tailles d'impression.





SH65

La performance Volumic déclinée en grandes tailles



Précision

La SH65 bénéficie de notre nouvelle tête d'impression de troisième génération qui apporte encore plus de fluidité, de compatibilité matériaux et de performance dans vos impressions.

La SH65 propose des résolutions d'impression X et Y de 15 microns et un pas de 1 micron sur Z.

L'imprimante est livrée avec une buse 0.4mm cuivre plaqué nickel et elle est également compatible avec des buses pouvant aller de 0.15 à 1.0 mm, en acier trempé ou en INOX. Le plateau d'impression se calibre sans outils avec une procédure guidée sur l'écran

Le mouvement linéaire est assuré par des axes rectifiés chromés triplés de 10 mm et des douilles à billes haute qualité.

Grandes dimensions

La SH65 dispose d'un très long plateau d'impression de 65cm de longueur, 30 cm de profondeur et 30 cm de hauteur. Ce nouveau format inédit vous donne accès aux impressions grands formats. Mais aussi à une surface d'impression plus que confortable, équivalente à celle de 3 imprimantes Stream Ultra SC réunies.

Comme sur notre nouvelle gamme, la SH65 dispose d'un plateau magnétique en verre facilitant le retrait des impressions réalisées en dehors de la machine.

Vitesse

L'imprimante 3D professionnelle SH65 possède un extrudeur capable d'atteindre 420°C, ainsi qu'un plateau chauffant rapide en aluminium allant jusqu'à 150°C, et une surface d'impression vitrocéramique magnétique. La vitesse en impression peut aller jusqu'à 220mm/s.

Cette imprimante 3D professionnelle possède des moteurs pas à pas de précision haute puissance conçus sur-mesure.

Pour permettre la meilleure qualité d'impression possible, Volumic a équipé ses imprimantes de courroies de hautes performances sur poulies aluminium, d'une tête à chauffe ultra rapide, d'un détecteur d'ouverture de porte (avec serrure) ainsi que d'un détecteur de fin de filament à sensibilité réglable.

Polyvalence

Cette imprimante à la pointe de la technologie est compatible avec plus de 60 matériaux.

La SH65 est compatible avec les filaments de 1.75mm de diamètre et le réglage du plateau peut se faire sans outils.

Cette compatibilité avec un grand nombre de matériaux vous permet de réaliser tous vos projets grâce à la même imprimante et vous permet également d'expérimenter de nouvelles matières à votre guise.

Grâce à son logiciel Simplify3D (en option) les supports peuvent être placés manuellement et imprimés dans le même matériau pour s'enlever facilement.

(Liste des matériaux compatibles en p.5)





SH65

La performance Volumic déclinée en grandes tailles

Qualité

L'imprimante 3D professionnelle SH65 possède un châssis entièrement en aluminium de qualité aéronautique de 6 mm d'épaisseur, fraisé en CNC et traité anticorrosion alodine. Il s'agit d'une structure lourde et rigide pour vous permettre une plus grande précision. Elle possède également des arbres mécaniques en acier rectifié chromé de 12 mm et 16mm et de douilles à billes auto-lubrifiantes de haute qualité.

Cette imprimante possède un double entraînement de filament en INOX à très haut couple, des portes de protection en PMMA 6 mm fraisées, un plateau en vitrocéramique haute température décollable magnétiquement et des poulies courroies hautes performances en laiton/aluminium. Elle possède également des courroies hautes performances de 9 mm, un blower de refroidissement impression haute puissance et un système de réglage des tensions de courroies par vis.

Les dimensions de l'imprimante sont 90 cm (L), 50 cm (H), 48 cm (P). La consommation est inférieure à 9w au repos et inférieure à 650w en pleine charge. Le châssis est noir satiné et les plastiques sont verts (d'autres coloris sont disponibles en option).

L'imprimante 3D SH65 est assemblée et testée manuellement.

Ergonomie

La SH65 est très facile d'utilisation avec son nouvel écran 7 pouces couleur tactile capacitif. Il vous permet de contrôler toutes vos impressions 3D en direct et de modifier les paramètres d'impression à la volée afin d'affiner la qualité de vos impressions.

Cette imprimante à la pointe de la technologie intègre un système de notification et d'éclairage par LED RGB (vert = repos, blanc = en impression, bleu = travail fini, rouge = erreur) paramétrable selon vos souhaits via l'écran de contrôle, un lecteur SDHC pour une impression autonome, un port USB de contrôle et une interface Ethernet pour le pilotage à distance.

La SH65 possède une fonction de déchargement du filament automatique ainsi qu'une calibration complète semi-automatique du plateau.

Sécurité

Pour protéger votre imprimante 3D ainsi que vos impressions, celle-ci est équipée d'un système de détection de fin de filament, d'un bouton stop/panic/reset en façade ainsi que d'une protection anti-surchauffe de l'extrudeur et d'un système de protection de défaillance générale (anti-Overall Disaster).

L'imprimante 3D SH65 possède également un système de monitoring de l'enceinte, une électronique de haute qualité ventilée et une alimentation intégrée de 750w rendement argent (90%+) protégée.

Maintenance

Elle bénéficie d'un système de maintenance prédictive. L'accompagnement du client est au cœur de nos préoccupations. En plus de proposer un matériel professionnel et fiable, Volumic reste aux côtés de ses clients avec comme crédo de vous conseiller au mieux dans l'utilisation quotidienne de votre imprimante 3D.

Logiciels inclus

Les logiciels inclus comprennent une version pré-configurée de Simplify3d (en option), mise à jour régulièrement et de Cura 4+, ainsi que la suite logicielle VOLUMIC qui comprend Vérify3D (un gestionnaire de bibliothèque STL), Colorify3D (un gestionnaire de changement de couleurs), et Volunet (un manager d'imprimantes en réseau). Nos imprimantes sont compatibles avec Cura et tout autre logiciel de tranchage.

Environnement

Nos imprimantes 3D sont éco construites avec des châssis en aluminium et des pièces imprimées en matériaux recyclés et recyclables (PETg). Leur consommation électrique est très basse notamment grâce à des alimentations à hauts rendements.

Nos machines sont upgradables et réparables facilement pour éviter toute obsolescence.



SH65

La performance Volumic déclinée en grandes tailles

Dimensions de la machine

Hauteur : 500 mm
Largeur : 900 mm
Profondeur : 480 mm

Poids

55 Kg

Ouverture

2 portes frontales avec serrure + détection ouverture

Sécurité

Bouton stop en façade
Verrouillage de l'enceinte par clé
Blocage écran par mot de passe

Connectivité

USB + SD + ethernet

Ecran de controle

Tactile 7 pouces capacitif + notifications audio

Dimensions des volumes de travail

Hauteur : 300 mm
Largeur : 650 mm
Profondeur : 300 mm

Volume de travail

60,5 L

Surface d'impression

Plateau vitrocéramique à fixation magnétique

Buse

Matière cuivre nickel (option inox,...)
Diamètre d'origine 0,4 mm
Précision : de 0,15 à 0,35 mm
Vitesse : de 0,6 à 1,0 mm

Précision

Axes X et Y : 15 microns
Axe Z : 1 micron

Extrusion

1 extrudeur avec capteur de fin de filament
Protection anti-surchauffe
Anti-Overall Disaster

Températures

Extrudeur : 420°C
Lit : 150°C

Temps de chauffe tête

200° : 1:45 min
300° : 3:30 min

Logiciels

Simplify 3D (en option)
Verify 3D
Colorify 3D
Cura

Garantie

2 ans
Transport : 1 an



SH65

La performance Volumic déclinée en grandes tailles

Matériaux : 60 (non exhaustif)

PLA, PLA-R	Nylon	ESD,	POM
PETG, PET	PC	(Conductif)	PEI
ABS	PP, PPCF,	PETg carbone	PEKK
TPU, TPE, TPC	PPT, PP5	Médical	PEKK-A
BOIS	ABS kevlar	classe VI	PEKK-Car-
PIERRE	ABS alumine	Antibactérien	bone
CUIVRE	PA 6, PA 12,	PLC	PEEK
BRONZE	PA 6 fibre de	ASA	...
LAITON	verre	PHA	
DORÉ	Armadillo	Glace	
CIRE PERDUE	(kevlar)	PMMA	
HIPS			
PVA			

Capot filtrant

En option (conseillé)
Filtre les gaz, particules,...
ABEK 1 + HEPA

Plateau

Chauffant vitrocéramique magnétique
(compatible flexible, alu, pei...)
Calibration assistée semi-automatique

Contrôle

Alertes visuelles code couleurs : R/V/B/Blanc

Workstation

Bientôt disponible

Température d'enceinte (avec capot filtrant)

Chauffe passive jusqu'à 60°C en impression

Entretien

Maintenance prédictive : sur écran (conseil de maintenance)

Coffret avec machine

- Câble USB et alimentation
- Laque 3D
- Cutter de précision
- Pince coupante
- Clé plate 7
- Aiguilles de débouchage
- Gants de sécurité
- Spatule de décollement
- Documentation complète en français dématérialisée
- Carte SD avec logiciels et exemples (.stl .gcode, ...)
- Lecteur USB de carte SD
- Bobine de PLA Ultra
- Dévidoir central